

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 1/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Unikem vízkőoldó

UFI: C8M7-V5JQ-9A2A-47SC

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: savas tisztítószer. Fogyasztói felhasználás. Foglalkozásszerű felhasználás.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Kemi-Tech Kft.

7530 Kadarkút, Rákóczi u.38.

Tel.: +36308208610

E-mail: kemitech.info@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): +36308208610

Égés- és Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Unikem vízkőoldó**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: Foszforsav

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 2/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P330 + P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 +

P310

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: lakossági felhasználás esetén szükséges

Veszélyes áruk szállítása (ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet) lásd 14. szakasz.

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Összetevők: 5 %-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyagok. Tartalmaz: illatszerek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 3/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok, felületaktív anyagok, illatanyag és veszélytelen segédanyagok vizes keveréke.

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Foszforsav* REACH reg. szám: 01-2119485924-24	231-633-2	7664-38-2	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H290 H302 H314	10-15
Szulfaminsav REACH reg. szám: 01-2119488633-28	226-218-8	5329-14-6	Aquatic Chronic 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H412 H315 H319	< 5

*Egyedi koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$;

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$; Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel azonnal mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük ki. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Tilos hánytatni (habképződés miatt fulladásveszély). Spontán hányás megindulása esetén a fejet hajtsuk a derékvonal alá az aspiráció elkerülése érdekében. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való érintkezést.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Irritáció szembe, bőrre jutva, lenyelve. Súlyos szemkárosodás is lehetséges. Tartósan érintkezve a bőrrel maró hatású lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés és szembe jutás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 4/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően: hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A tűz kiterjedésétől függően, ill. a hatályos tűzvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Elkülönítetten gyűjtendő és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, illetve kis mennyiséget folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld, általános folyadékmegkötő, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni (lásd: 13. szakasz).

A szennyezett területet nagymennyiségű vízzel kell lemosni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 5/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Napfénytől védett, hűvös, jól szellőző helyen, oxidálószerektől és erős lúgoktól elkülönítve az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
Tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Fagytól óvni kell.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Savas tisztítószer fogyasztói és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]
- | | | | |
|------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| <i>Ortofoszforsav:</i> | ÁK-érték: | 1 mg/m ³ | m, EU1, N |
| CAS: 7664-38-2 | CK-érték: | 2 mg/m ³ | |
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése
Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés.
- Személyes védőfelszerelés:
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)
- szem-/arcvédelem Jól illeszkedő védőszemüveg (MSZ EN 166), vagy arcvédő.
 - bőrvédelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 6/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

- i. kézvédelem Védőkesztyű, saválló (MSZ EN 374). Anyaga nitril vagy neoprén. Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
- ii. egyéb Nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén saválló védőruházat.
- c) a légutak védelme Normál körülmények között nem szükséges.
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Halmazállapot: folyadék
- b) Szín: lila
- c) Szag: jellegzetes (illatosított)
- d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- f) Tűzvesélyesség: nem éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem öngyulladó
- h) Lobbanáspont: nem értelmezhető
- i) Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nem öngyulladó
- k) pH töményen: 1,3
- pH, 1 %-os koncentrációban: 2,5
- l) Kinematikai viszkozitás: 40°C-on: nincs adat
100°C-on: nincs adat
- m) Oldhatóság
Oldhatóság vízben: oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás 20°C-on:
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on: 1,07 g/ml
- q) Relatív gőzsűrűség (levegő = 1): nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 7/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk
Nincs adat

10. SZAKASZ:	Stabilitás és reakciókészség
---------------------	-------------------------------------

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reakciókészség: | Nincs ismert veszély. |
| 10.2. Kémiai stabilitás: | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Erős lúgokkal hőfejlődés közben reagál. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Közvetlen napsütés, hőforrás, fagy. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Oxidálószeres, erős lúgok. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz. |

11. SZAKASZ:	Toxikológiai információk
---------------------	---------------------------------

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre

Foszforsav (CAS: 7664-38-2)

Orális:	LD50 (patkány, nőstény)	300 - <2000 mg/kg
---------	-------------------------	-------------------

Szulfaminsav (CAS: 5329-14-6)

Orális:	LD50 (patkány)	2140 mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	>2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 8/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Foszforsav (CAS: 7664-38-2)

Halak (<i>Lepomis macrochirus</i>):	LC50	3,00-3,25 mg/l	96 óra	
<i>Daphnia magna</i>	EC50	≥ 100 mg/l	48 óra	OECD 202
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC50	≥ 100 mg/l	72 óra	OECD 201
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	NOEC	100 mg/l	72 óra	OECD 201

Szulfaminsav (CAS: 5329-14-6)

Hal:	LC50	70,3 mg/l	Hal	
Vízi gerinctelenek:	EC50	71,6 mg/l	Vízi gerinctelenek:	
Alga:	ErC50	48 mg/l	Alga	
Alga:	NOEC	18 mg/l	Alga	
Alga:	ErCx (növekedés 10 %)	29,5 mg/l	Alga	
Alga:	EbCx (növekedés 10 %)	13,3 mg/l	Alga	
Vízi gerinctelenek:	EC50	>60 mg/l	Vízi gerinctelenek:	
Hal:	NOEC	0,025 mg/l	Hal	
Vízi gerinctelenek:	LOEC	34 mg/l	Vízi gerinctelenek:	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A felületaktív anyagok biolebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet követelményeinek

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 9/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	---------------

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Szulfaminsav (CAS: 5329-14-6): A termékre nem áll rendelkezésre adat.
LogKow: -4,34 (pH: <2, 20°C)
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Foszforsav (CAS: 7664-38-2) A termékre nem áll rendelkezésre adat.
A foszforsav talajban nem abszorbeálódik. A legtöbb esetben foszforsav disszociálódik PO_4^{3-} és H^+ ionokra a talaj pórusaiban levő vízben és-vagy reakcióba lép a talajban jelen ásványanyagokkal, kiváltképpen pedig kalciummal, vassal és alumíniummal. A speciális körülményektől eltekintve (savas talaj, bizonyos típusú ásványi talajok, nagyon nagy mennyiségű foszforsav) a foszforsav nem juthat be a talajvízbe a talajrétegen keresztül.
Mobilitás vízben: Vízzel elegyíthető.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások
Hatása a környezetre: Nincs adat.
Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos.
Vízveszélyességi besorolás (német): -

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
Termékhulladék:
A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.
Hulladék azonosító kód: 20 01 29*
Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.
- Göngyöleg hulladék:
Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 10/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	----------------

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges, tisztítószerrel együtt.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés. A kiürített edényzet háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy elégethető. A kimosott edényzet anyaga újrahasznosítható.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. SZAKASZ:	Szállításra vonatkozó információk
---------------------	--

(ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet)

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

- | | | |
|-------|--|------------------|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám: | 1805 |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FOSZFORSAV OLDAT |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 8 |
| 14.4. | Csomagolási csoport | III |
| 14.5. | Környezeti veszélyek | nem besorolt |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |
| | Bárcák: | 8 |
| | Korlátozott mennyiség (LQ) | 5 L |
| | Alagútkorlátozási kód: | E |
| | Veszélyességi szám. | 80 |
| | EmS szám: | F-A, S-B |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett
szállítás: | nem alkalmazandó |

15. SZAKASZ:	Szabályozással kapcsolatos információk
---------------------	---

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 11/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	----------------

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ:	Egyéb információk
---------------------	--------------------------

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Corr. 1B H314 pH érték alapján

Eye Dam. 1 H318 pH érték alapján

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Met. Corr. 1 Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória

Skin Corr. 1B Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória

Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció-érték

ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.

BCF (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező

BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.

Bw (Body Weight) Testtömeg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 12/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	----------------

C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció

BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Unikem vízkőoldó

Változat: 1	Felülvizsgálat kelte: -	Kiadás dátuma: 2025. 04. 24.	Oldal: 13/(13)
-------------	-------------------------	------------------------------	----------------

ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám